



Quaderno delle attività: protezione dell'aria

Quanto è pulita l'aria in Svizzera?

Da dove provengono gli inquinanti (30 minuti)

Indica nel grafico sottostante l'origine degli inquinanti sottostanti:

- Ammoniaca
- COV
- Polveri fini
- NO_x
- Benzene

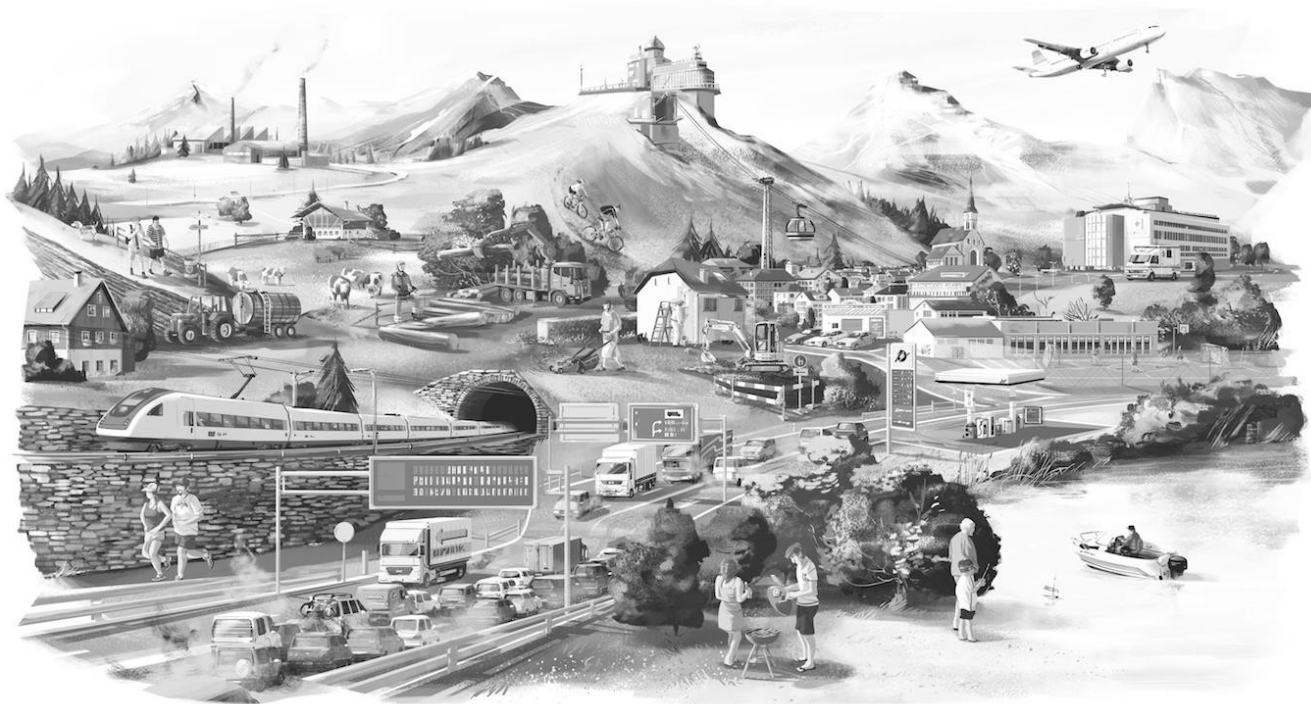


Figura 1 – Qualità dell'aria. Fonte: LerNetz AG (2015).



Ricerca: carico di inquinanti nel luogo in cui vivi (20 minuti)

Cerca su Internet i valori del carico di NO₂, O₃ e polveri fini (PM10) nell'aria nel luogo dove risiedi. Di seguito, alcune fonti dove cercare informazioni.

- Informazioni sulle polveri fini: www.polveri-sottili.ch/it/
- Informazioni sull'ozono: www.ozono-info.ch/it/
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home.html>
- App per smartphone «airCheck»: <https://cerclair.ch/it/aircheck>

Confronta i valori con quelli registrati dalle stazioni NABEL. Quale stazione di misurazione corrisponde maggiormente ai risultati registrati nella tua località?

NABEL = Rete nazionale d'osservazione degli inquinanti atmosferici

(**N**ationales **B**eobachtungsnetz für **L**uft**f**remdstoffe)

Inquinante	Carico attuale nel luogo in cui vivi	Carico attuale nella stazione NABEL più vicina
NO ₂		
O ₃		
Polveri fini		
		Stazione:



Cartina geografica della Svizzera (20 minuti)

Prendi una cartina della Svizzera. Quali sono i luoghi dove l'inquinamento atmosferico è maggiore? Stila un elenco dei fattori che causano un inquinamento elevato e motiva le tue risposte.

È causa di un inquinamento atmosferico elevato:

Perché:



Approfondimento: commenta le affermazioni (15 minuti)

Esprimi il tuo parere sulle affermazioni sottostanti e motiva la tua opinione.

- Per misurare la qualità dell'aria si potrebbe anche considerare la quantità dei prodotti petroliferi usati in Svizzera e quindi calcolare l'entità delle sostanze inquinanti da essi rilasciate. In tal modo non sarebbe più necessario effettuare delle misurazioni sulla qualità dell'aria.
- Grazie alle leggi e al progresso tecnico, in Svizzera non abbiamo più problemi legati all'inquinamento atmosferico.
- Non sono più necessari filtri antiparticolato e catalizzatori, in quanto i motori sono migliorati sensibilmente e la benzina contiene meno additivi.
